

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.12.20

버전 번호: 1

개정: 2023.12.20

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품 식별자
- 제품명: **NexxZr+ Multi 2.0**
- CAS-번호  
66402-68-4
- EC 의번호:  
266-340-9
- 1.2 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: -
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:  
치과 보철물 제작  
CAD/CAM 테크놀로지를 위한 이트륨 기반의 산화 지르코늄 디스크
- 1.3 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:  
Manufacturer:  
Sagemax Bioceramics, Inc.  
34210 9th Avenue South, Suite 118  
Federal Way, WA 98003 USA  
Tel. +1 253-214-0389 / +1 877-386-0389  
Fax +1 888-856-2615
- EC Representative:  
DSSM AG  
Im alten Riet 9  
9494 Schaan/Liechtenstein  
Tel. +423 239 4000  
www.DSSM.group
- 추가적인 정보 획득 가능:  
Quality Assurance / Regulatory Affairs  
USA: support@sagemax.com  
EU: info@sagemax.com
- 1.4 비상연락 전화번호: Tel. +423 239 4000 (DSSM AG)

## 2 유해성·위험성

- 2.1 순물질 또는 혼합물의 분류
- 화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 규정(EC) No 1272/2008에 따른 분류  
본 화학물질은 화학물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 유럽 CLP 법령에 따라 분류되지 않습니다.
- 2.2 라벨표기 요소
- Regulation (EC) No 1272/2008(화학물질 분류, 표기, 포장에 관한 EU 규정)에 따른 라벨표기 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 2.3 기타 유해성 분진의 흡입을 피하십시오.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

## 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 3.1 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
CAS: 66402-68-4 ceramic materials

(2 쪽에계속)

KR

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.12.20

버전 번호: 1

개정: 2023.12.20

**제품명: NexxZr+ Multi 2.0**

- 식별 번호 ---
- EC 의번호: 266-340-9

(1 쪽부터계속)

### 4 응급조치 요령

- **4.1 응급조치요령 내용**
- **일반적 정보:** 특별한 조치가 필요 없음.
- **흡입했을 때:** 분진: 신선한 공기를 공급하십시오; 통증이 있을 경우 의사와 상담하십시오.
- **피부에 접촉했을 때:** 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- **눈에 들어갔을 때:**  
분진: 눈을 뜨고 수 분 동안 흐르는 물로 행구십시오. 증상이 지속될 경우, 의사와 상담하십시오.  
기계적 효과만 있음
- **먹었을 때:**  
분진: 입을 헹구내고 물을 많이 마시십시오.  
증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- **4.2 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **4.3 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발·화재시 대처방법

- **5.1 소화제**
- **적절한 소화제:** 이 제품은 가연성이 아니다.
- **5.2 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **5.3 소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- **6.1 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 필요없음.
- **6.2 환경 관련 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.
- **6.3 밀폐 및 정화 방법과 소재:** 기계를 사용해서 집어 올린다.
- **6.4 타 섹션 참조**  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- **7.1 안전 취급을 위한 예방조치**  
적절히 훈련된 인원만 이 제품을 취급해야 합니다.  
치과에서만 사용하십시오.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특별한 조치가 필요없음.
- **7.2 혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**  
· **안전한 저장 방법:** 반드시 기존 용기에만 보관한다.  
· **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음  
· **보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 없음
- **7.3 구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.12.20

버전 번호: 1

개정: 2023.12.20

제품명: **NexxZr+ Multi 2.0**

(2 쪽부터 계속)

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 8.1 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 8.2 노출 통제
- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시 오.
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:  
 치과진료실을 위한 일반적인 위생 장비  
 식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 놓는다.  
 휴식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호:  
 기계 가공  
 먼지의 영향을 막기 위해 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.
- 단기간 사용을 위한 추천 여과 장치: 필터 P1
- 손 보호:  
 기계와 열 가공 도중 보호 장갑이 항상 착용되어야 합니다.  
 장갑을 사용한 후에는 피부 세척제와 피부용 화장품을 사용한다.
- 장갑의재료  
 기계 가공  
 가죽으로만든장갑  
 두꺼운 재질로 만든 장갑
- 장갑재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인식되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 기계처리(분쇄, 절단, 천공, 연마) 작업시 항상 안전용 고글을 착용하십시오.

### 9 물리화학적 특성

- 9.1 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 색: 제품표시에 따름
- 냄새: 무취의
- 후각역치: 알맞지않다.
- 녹는점/어는점: 맞지않는
- 비점 또는 초기 비등점과 비등 범위: 맞지않는
- 인화성(고체, 기체): 이 제품은 가연성이 없다.
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 아래로: 알맞지않다.
- 위로: 알맞지않다.
- 인화점: 해당사항 없음.
- pH: 해당사항 없음.
- 점도:
- 동점성: 해당사항 없음.
- 역학적: 해당사항 없음.
- 용해도:
- 물: 불용해성의
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.
- 증기압: 해당사항 없음.
- 증기압:
- 밀도: 맞지않는다.
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 해당사항 없음.

(4 쪽에 계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.12.20

버전 번호: 1

개정: 2023.12.20

제품명: **NexxZr+ Multi 2.0**

(3 쪽부터 계속)

- 9.2 기타 정보
- 외형
- 물리적 상태: 고체
- 건 강과 환경 보호 및 안전에 관한 중요한 정보
- 점화 온도: 알맞지 않다.
- 폭발 위험: 이 제품은 폭발 위험성이 없다
- 상태 변화
- 증발 속도: 해당 사항 없음.

### 10 안정성 및 반응성

- 10.1 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 10.2 화학적 안정성 일반적인 취급과 보관 상태에 안정적임
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 10.3 유해 반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 10.4 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 10.5 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 10.6 유해 분해 물질: 일반적인 보관 상태와 사용이 안됨

### 11 독성에 관한 정보

- 11.1 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 피부 부식성 또는 자극성: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 감각화: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 배아 세포 인공 돌연변이 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 발암 물질 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡 시 유독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 장기에 유독- 일회 노출 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 특정 장기에 유독- 여러 번 노출 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기에 위험 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 추가적인 독성에 관한 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 12 환경에 미치는 영향

- 12.1 독성
- 수생 독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.2 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.3 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.4 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 12.5 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 사항 없음.
- 12.6 내분비계 교란성 제품은 내분비계 교란성 물질을 포함하지 않음
- 12.7 기타 부작용
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 일반적으로 수질 오염이 되지 않는다

—KR

(5 쪽에 계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.12.20

버전 번호: 1

개정: 2023.12.20

제품명: **NexxZr+ Multi 2.0**

(4 쪽부터계속)

### 13 폐기시 주의사항

- 13.1 폐기물 처리 방법
- 권고: 지방 정부 당국의 승인된 조건 하에 승인된 매립지 또는 폐기물 소각 공장으로 가져가십시오.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

### 14 운송에 필요한 정보

· 14.1 유엔 번호	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 14.2 UN 적정 선적명	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 14.3 교통 위험 클래스	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· 등급	누락되다
· 14.4 용기등급	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 14.5 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 14.6 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· 14.7 MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	운송규제사항(ADR, IMDG, IATA)에 의한 위험물로 분류되지 않음.
· UN "모범 규제":	누락되다

### 15 법적 규제현황

- 15.1 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 국내규정:
- KO 기타 규정, 제한 그리고 금지 규정 이 제품은 의료가기관관련규정 (EU) 2017/745의 적용을 받습니다.
- 15.2 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

### 16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지도 않다

- 최초 작성일자: 2023.12.19
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2023.12.20
- 약어와 두문자어:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.12.20

버전 번호: 1

개정: 2023.12.20

제품명: **NexxZr+ Multi 2.0**

(5 쪽부터계속)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR